

Создание Web-сайтов

Мельник Анастасия

Ученица 11 Б класса

24 марта 2016 г.

Содержание

- ▶ Понятия и типы web-сайтов
- ▶ Этапы создания сайтов
- ▶ Средства создания сайтов
- ▶ Принципы построения HTML документов

Основные понятия

- ▶ **World Wide Web (WWW)** - это часть Internet, представляющая собой гигантский набор документов, хранящихся на компьютерах по всему миру.
- ▶ **Web-страница** - это отдельный документ Web, который способен содержать информацию различного вида - текст, рисунки, фотографии, фрагменты аудио- и видеозаписей.
- ▶ **HTTP - Hyper Text Transfer Protocol** - протокол передачи гипертекста, используется для передачи гипертекстовых документов между сервером и клиентом в среде WWW
- ▶ **URL (Uniform Resource Locator)** - уникальный адрес Web-страниц. URL состоит из наименования используемого протокола, названия сервера и обозначения пути доступа к странице. Например:
`http://isheevkalic.ru/school_life/page3.php`

Основные понятия

- ▶ **Web-браузер** - программа поиска и просмотра информации в Web.
- ▶ **Гиперссылки** - подсвечиваемые фрагменты текста или графические изображения, расположенные на Web-страницах, позволяющие быстро переходить к другим страницам Web.
- ▶ **HTML** - язык разметки гипертекста (Hypertext Markup Language)

Классификации сайтов

- ▶ С точки зрения причастности сайта к заработку
 - ▶ Коммерческие
 - ▶ Некоммерческие
- ▶ По степени долговечности:
 - ▶ Длительного пользования
 - ▶ Кратковременного пользования

Коммерческие сайты

- ▶ **Визитка** - Сайт, содержащий основную и неизменяемую информацию о компании.
- ▶ **Каталог** - Сайт, преимущественную часть контента (информационного наполнения), которого составляет информация о магазинах, товарах и/или услугах и ценах, предложения от многих агентств, компаний или частных лиц. Однако, торговля через Интернет не осуществляется. Целью таких сайтов является привлечение клиентов в офис (магазин) компании.
- ▶ **Интернет магазин** - Сайт, предназначенный для продажи товаров через сеть Интернет и автоматизации сопутствующих бизнес-процессов. Содержит каталог продукции с ценами и систему заказов, интегрированную в автоматизированную систему предприятия.

Виды сайтов

- ▶ **Промо сайт** - Интернет-решение для популяризации и позиционирования группы продуктов компании, нуждающихся в отдельном промоутировании (рекламе). Также промо-сайт может быть посвящен отдельной акции компании.
- ▶ **Информационный сайт** - Сайт, который содержит исчерпывающую информацию по некоторой предметной области. Сайты этого типа как правило содержат множество статей различных авторов, а также такие сервисы, как проведения опросов, голосования, рассылки и т.п.
- ▶ **Портал** - Большой web-ресурс, который предназначен для формирования некоего сообщества людей с определенными интересами. Портал может объединять множество различных сервисов (телеконференции, рассылки, опросы), предоставлять доступ к различным внутрикорпоративным приложениям, предоставлять клиентам возможность покупки товаров, а партнерам - обмена информацией.

Этапы создания сайтов

- ▶ Выбор компании для размещения на ее технике сайта.
- ▶ Проектирование Web-страниц сайта с учетом возможностей, предложений и требований владельца сервера. Создание Web-страниц, размещение файлов на выбранном сервере.
- ▶ Регистрация доменного имени виртуального сервера.
- ▶ Тестирование и получение предварительных характеристик работы, оценка сайта.
- ▶ Продвижение сайта в Internet, в том числе: регистрация в поисковых системах, каталогах, рейтингах; регистрация в службах баннерообмена.
- ▶ Анализ работы сайта и его доработка.

Средства создания сайтов

- ▶ Модули расширения.
- ▶ Автономные редакторы HTML.
- ▶ Специализированные средства.

Модули расширения

Это программные компоненты (plug-ins), которые встраиваются в распространенные программные продукты для конвертирования данных, созданных в этих продуктах, в HTML формат. Модули расширения возникли в 1995-1996 годах. Модули расширения представляют собой преобразователи форматов файлов из оригинального формата в HTML.

Автономные редакторы HTML

Две крупные категории: графические и программные редакторы. Внешне редакторы обоих типов выглядят очень похоже, и те и другие напоминают современные графические текстовые процессоры. Различия заключены в методах визуального представления элементов, составляющих web-страницу.

▶ Графические редакторы

Представляют страницу в режиме соответствия (WYSIWIG - What You See Is What You Get; Что вы видите, то и получите) - она предстает такой, какой будет в окне браузера. Программа встроена в страницу, но скрыта от автора, который не работает с ней напрямую.

▶ Программные редакторы:

Выводят на экран в качестве основного представления страницы исходный текст на языке HTML, представляя при этом в распоряжении автора мощные средства генерации кода, избавляющие от необходимости писать его вручную.

Современные требования, предъявляемые к средствам разработки Web-сайтов

- ▶ Полная визуализация разработки Web страниц.
- ▶ Поддержка каскадных таблиц стилей.
- ▶ Использование современных скриптовых языков, таких как JavaScript и т. д.
- ▶ Генерация Dynamic HTML для различных браузеров.
- ▶ Средства наглядного дизайна таблиц и фреймов.
- ▶ Динамическое отображение создаваемой страницы в браузере.
- ▶ Шаблоны страниц или специальные программы по их созданию.
- ▶ Средства по управлению сайтом.

Общие идеи построения и интерпретации HTML документов

- ▶ Тег - единица разметки, стартовый или конечный маркер элемента.
- ▶ Запись стартового тега в общем виде `<tag>`
- ▶ Запись конечного тега в общем виде `</tag>`

```
<div class="da-arrows">  
  <span class="da-arrows-prev"></span>  
  <span class="da-arrows-next"></span>  
</div>
```

Некоторые правила HTML документа

- ▶ Внутри одного тэга может находиться произвольное количество тэгов.
- ▶ Интерпретация текста HTML документа производится сверху вниз.
- ▶ Все символы управления текстом в HTML документе (несколько пробелов подряд, перевод строки и т.п.) заменяются одиночным символом пробела.
- ▶ Строчные и прописные символы в именах (идентификаторах) тэгов и их атрибутов, как правило, не различаются.